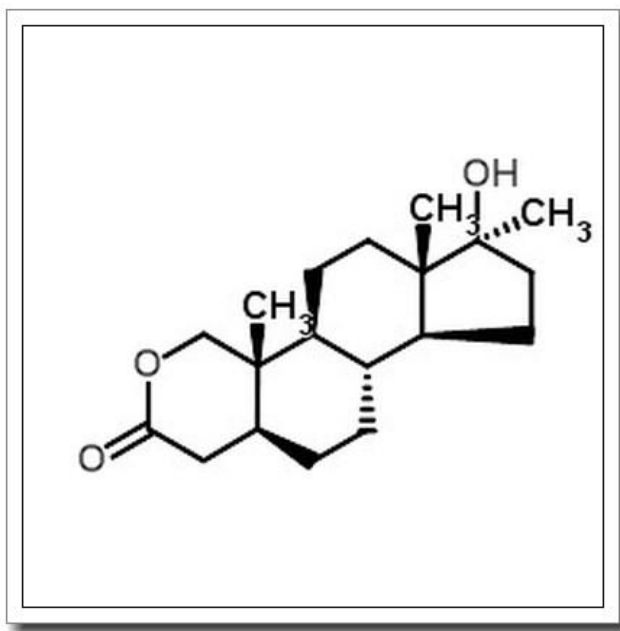


# 氧甲氢龙

*(1S, 3aS, 3bR, 5aS, 9aS, 9bS, 11aS)-1-hydroxy-1, 9a, 11a-trimethyl-2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 6, 9, 9b, 10, 11-dodecahydroindeno[4, 5-h]isochromen-7-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(1S, 3aS, 3bR, 5aS, 9aS, 9bS, 11aS)-1-hydroxy-1, 9a, 11a-trimethyl-2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 6, 9, 9b, 10, 11-dodecahydroindeno[4, 5-h]isochromen-7-one</i>
中文名称	氧甲氢龙
CAS 号	53-39-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>3</sub>
分子量	306.44
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氧甲氢龙（化学名称：(1S, 3aS, 3bR, 5aS, 9aS, 9bS, 11aS)-1-hydroxy-1, 9a, 11a-trimethyl-2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 6, 9, 9b, 10, 11-dodecahydroindeno[4, 5-h]isochromen-7-one）是一种甾体类化合物，CAS 号为 53-39-4，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>30</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 306.44。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的甾体骨架结构，其化学性质稳定，但在强酸、强碱或光照条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

氧甲氢龙是一种合成代谢类固醇衍生物，具有促进蛋白质合成和抑制蛋白质分解的双重作用。其分子结构中的羟基和酮基赋予其独特的生物活性，能够与细胞内的雄激素受体结合，调节基因表达，从而影响肌肉生长和代谢平衡。在生物医学研究中，氧甲氢龙常用于研究甾体激素的作用机制及其对代谢途径的影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氧甲氢龙广泛应用于科研和医药领域。在基础研究中，它被用作研究肌肉萎缩、代谢性疾病和激素依赖性癌症的模型化合物。在临床前研究中，氧甲氢龙可用于评估合成代谢类固醇的疗效和安全性。此外，它还可作为标准品用于质谱分析和高效液相色谱（HPLC）方法的开发与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并确保溶液现配现用，以防止降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全数据表明，氧甲氢龙可能对生殖系统和肝脏具有潜在毒性，操作时应遵循实验室安全规范。废

弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。如需进一步毒理学数据或安全操作指南，请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。